6" High Efficiency System

Franklin Electric

Franklin Electric Europa GmbH

Información de producto y servicio técnico

CALIDAD EN EL POZO

POWERED BY

Franklin Electric

CALIDAD

DISPONIBILIDAD

SERVICIO

INNOVACIÓN

Índice

6" High Efficiency System

Sistema ..... 4 - 6
Motor ..... 7 - 11
Variador de frecuencia (VDF) ..... 12 - 13
Filtro de salida 14
Filtro senoidal 15
Bomba SS 16

Accesorios

Kit de empalme de cables..... 17
Líquido de llenado del motor 17
PT100 17
Acoplamiento motor/bomba 6" 18

6" High Efficiency System

Con el respeto por el medio ambiente y el ahorro de energía como objetivo, Franklin Electric ha desarrollado un sistema de extracción de 6" de alta eficiencia. El sistema consta de un variador de frecuencia (VDF), un motor síncrono sumergible NEMA 304SS y un filtro de salida.

Ventajas del producto:

- Todo del mismo proveedor: componentes perfectamente adaptados que garantizan un rendimiento óptimo
- Hasta un **20% de ahorro de energía***
  - ⇨ *Amortización del sistema < 2 años*
- Mejora del rendimiento del motor de hasta un 13% (11% si tenemos en cuenta todo el sistema) con un excelente comportamiento a carga parcial*
  - ⇨ *Mayores rangos de potencia – Menor coste de almacenamiento*
- *Reducción significativa del calentamiento del motor*
  - ⇨ *Mayor durabilidad*
- Mayor densidad de potencia*
- Puesta en marcha sencilla gracias a sus preajustes específicos para cada aplicación, a su intuitiva interfaz del usuario y al software propio de Franklin Electric
- Control de velocidad
  - ⇨ *Punto de funcionamiento óptimo*
- Arranque suave y funciones de protección integradas
  - ⇨ *Mayor durabilidad*
  - ⇨ *Sin costes adicionales*
- Reducción del amperaje
  - ⇨ *Reducción de la sección de los cables de prolongación*
- Excelente protección gracias al sistema electrónico con grado de protección de la carcasa IP66/54**
  - ⇨ *Fácil de adaptar al equipo ya existente, sin necesidad de armario adicional*
- Factor de potencia cercano a uno
  - ⇨ *Sin necesidad de compensación de potencia*
- Comunicación Modbus (RS485 y Ethernet)

Especificaciones técnicas del sistema:

- Tensión de red: Tensión 400 V +/- 10%
  Frecuencia 50 Hz +/- 6%

*En comparación con la tecnología asíncrona actual

**Electrónica alternativa disponible en clase de protección IP21/00 para montaje en armario de distribución

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Modelos

High Efficiency System de 400V-50Hz / 460V-60Hz (motor 304SS, VDF y filtro)

P_N [kW]	Para montaje en cuadro de distribución: VDF IP21 y filtro IP00		Para montaje mural: VDF IP66 y filtro IP54	
	Filtro du/dt	Filtro senoidal	Filtro du/dt	Filtro senoidal
4,0	308 010 016*	308 010 116*	308 010 216*	308 010 316*
5,5				
7,5				
9,3	308 014 023	308 014 123*	308 014 223	308 014 323*
11				
13	308 014 038	308 014 131*	308 014 238	308 014 338*
15				
18,5		308 014 138*		
22	308 016 061	308 016 146*	308 016 261	308 016 361*
26		308 016 161*		
30				
37	308 016 087*	308 016 187*		

*No disponible en stock
Para longitudes de cable > 120 m, póngase en contacto con Franklin Electric

Opciones de sistema:

- Tarjeta 6x DI/DO - 308 170 201
- Tarjeta PT100 - 308 170 202
- Tarjeta Profibus - 308 170 203
- Tarjeta 1x AI y 2x AO - 308 170 206
- Tensión de red: 200 V y 500 V
- Filtro senoidal de salida en IP54 e IP00
- Sensor de temperatura PT100
- Motores en 316SS y 904L

Para elegir el sistema y calcular la amortización, vaya al enlace Selection & Payback en: www.franklin-electric.eu

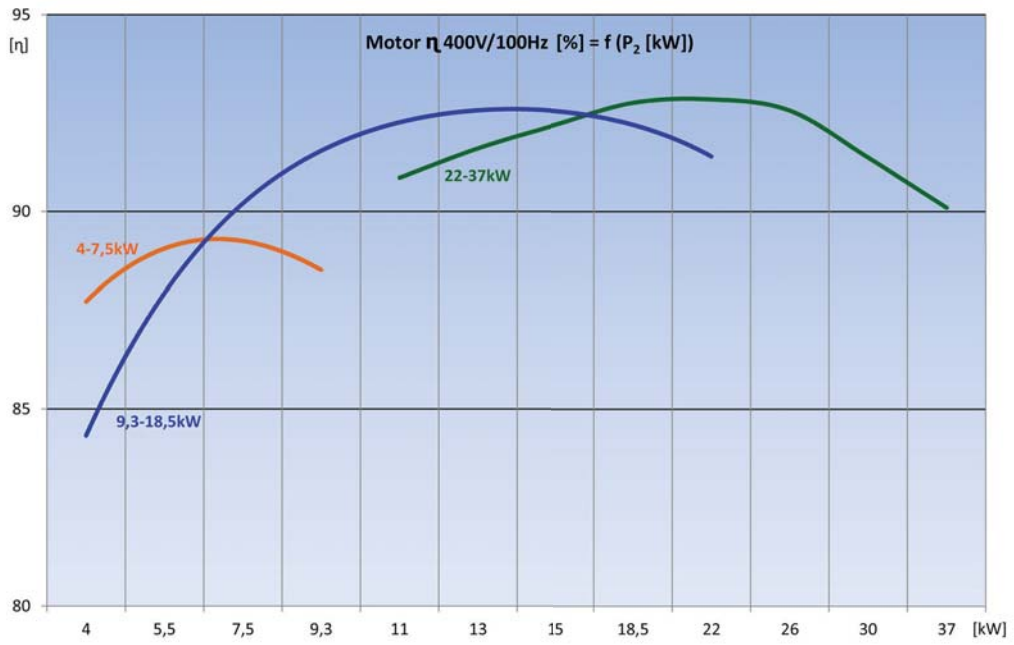
Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Datos de rendimiento 400V-50Hz / 460V-60Hz

400V-50Hz / 460V-60Hz	P_N [kW]	Carga axial F [kN]	n_N [min^{-1}]	I_N [A]	I_A / I_N * [A]	η [%]	PF [cos φ]	T_N [Nm]	T_A / T_N * [Nm]
308 010 X16	4	15,5	3000 / 3600	8	1	88	0,95	12,9	1
	5,5	15,5	3000 / 3600	10	1	89	0,95	17,5	1
	7,5	15,5	3000 / 3600	13	1	89,5	0,95	23,8	1
308 014 X23	9,3	15,5	3000 / 3600	18	1	91,5	0,95	29,6	1
	11	15,5	3000 / 3600	20	1	92	0,95	35	1
308 014 X38	13	15,5	3000 / 3600	23	1	92,5	0,95	41,5	1
	15	15,5	3000 / 3600	26	1	92,5	0,95	46,1	1
	18,5	15,5	3000 / 3600	32	1	92	0,95	59	1
308 016 X61	22	27,5	3000 / 3600	39	1	93	0,95	70	1
	26	27,5	3000 / 3600	46	1	92,5	0,95	82,6	1
	30	27,5	3000 / 3600	54	1	91,5	0,95	95,5	1
308 016 X87	37	27,5	3000 / 3600	72	1	90	0,95	117,8	1

Los datos de rendimiento se basan en mediciones con equipo original de Franklin Electric.

*Puesto que se trata de un sistema integrado (motor más electrónica), estos valores se refieren a la entrada del VDF (lado de red).



Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Motor de alta eficiencia 304SS

Características del motor:

- Motor completamente en 304SS
- Aislamiento del bobinado PE2/PA estándar
- Sistema de sellado SandFighter® SIC
- Fácil sustitución del bobinado: carcasa de bobinado desmontable
- Líquido de llenado FES 91, no contaminante
- Todos los motores vienen llenos y probados al 100%
- Temperatura de almacenamiento entre -15 °C y +60 °C
- Apto para agua potable

Especificaciones técnicas del motor:

- 4 – 37 kW
- Tensión nominal: 400 V/100 Hz
- Brida NEMA 6" con espárragos (M12)
- Grado de protección: IP68
- 20 arranques por hora
- Instalación vertical (para instalación horizontal, póngase en contacto con FE)
- Cable del motor de 4 m de longitud
- Temperatura ambiente nominal de 30 °C con un flujo mínimo de refrigeración de 0,2 m/s

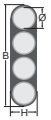
Opciones del motor:

- Tensiones especiales de 200 y 500 V
- Sensor de temperatura PT100 (para equipar a posteriori)
  - ⇨ *Tarjeta opcional para VDF PT100 - 308 170 202 (requerida)*
- Motores completamente en 316SS y 904L

Código de modelo del sistema	P_N [kW]	Código de modelo del motor
308 010 xxx	4 - 7,5	262 010 8711
308 014 xxx	9,3 - 18,5	262 014 8711
308 016 xxx	22 - 37	262 016 8711

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Cable del motor*

DOL	P_N [kW]	N.º unid.	Ø [mm²]	Al / An [mm]	Longitud [m]	Cable N.º mod.	Kit de estanqueidad de cable
	**4 - 18,5**	1	4G4	8,2 x 23,0	4	308 710 101	308 660 812
	22 - 37	1	4G6	9,0 x 25,0	4	308 710 103	308 660 813
Además **debe** pedirse la cinta especial **700 541 688**							

*Diseño de cables para el uso bajo el agua.

Longitudes de los cables del motor

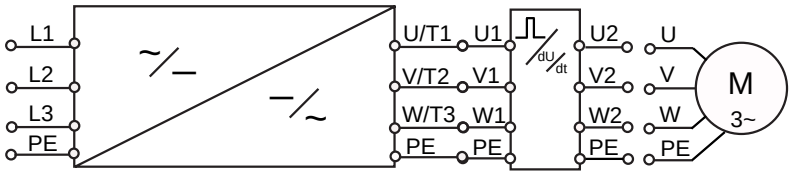
Longitudes de los cables en metros para 400V-50Hz / 460V-60Hz y una caída de tensión máx. del 3% a una temperatura ambiente de 50 °C

P_N [kW]	Sección de conductor en mm², cable de cobre, aislamiento de 90 °C						
	4	6	10	16	25	35	50
4	160	250	410	-	-	-	-
5,5	140	200	340	530	-	-	-
7,5	100	150	250	390	-	-	-
9,3	75	110	190	300	460	-	-
11	65	100	160	260	400	-	-
13	55	85	140	220	340	460	-
15	-	70	120	190	300	400	-
18,5	-	60	100	160	240	320	440
22	-	-	80	130	200	270	370
26	-	-	65	110	170	230	320
30	-	-	55	90	140	190	270
37	-	-	-	65	100	140	200

Para longitudes de cable > 120 m, póngase en contacto con Franklin Electric.
Mayor ahorro potencial de energía con un dimensionamiento de los cables más conservador (caída de tensión < 3%).

Conexión eléctrica

DOL

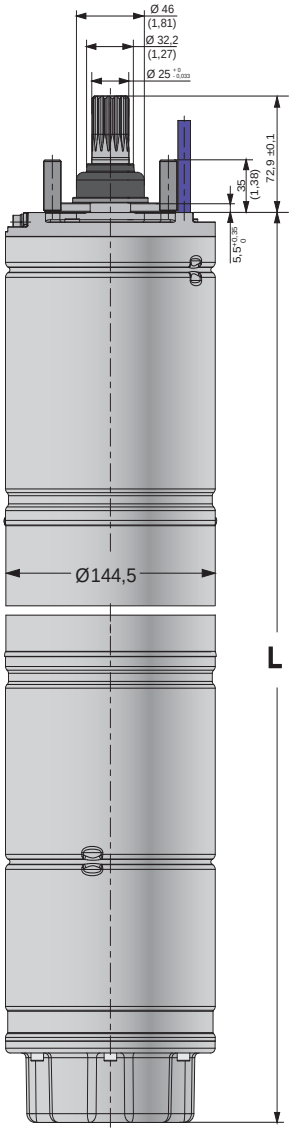


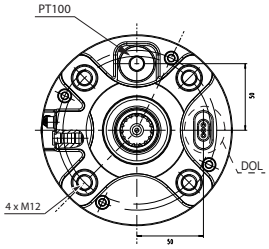
U	V	W	PE
Marrón	Gris	Negro	Amarillo/ Verde

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Diseño del motor

304SS / 316SS / 904L





Descripción del material

Pieza del motor	304SS	316SS	904L
Extremo del eje del rotor	1.4021	1.4462	1.4462
Antiarena	NBR	NBR	NBR
Retén	SiC/SiC	SiC/SiC	SiC/SiC
Brida, NEMA	1.4308	1.4408	1.4539
Carcasa del estátor	1.4301	1.4571	1.4539
Membrana	EPDM	EPDM	EPDM
Tapa de membrana	1.4301	1.4404	1.4539

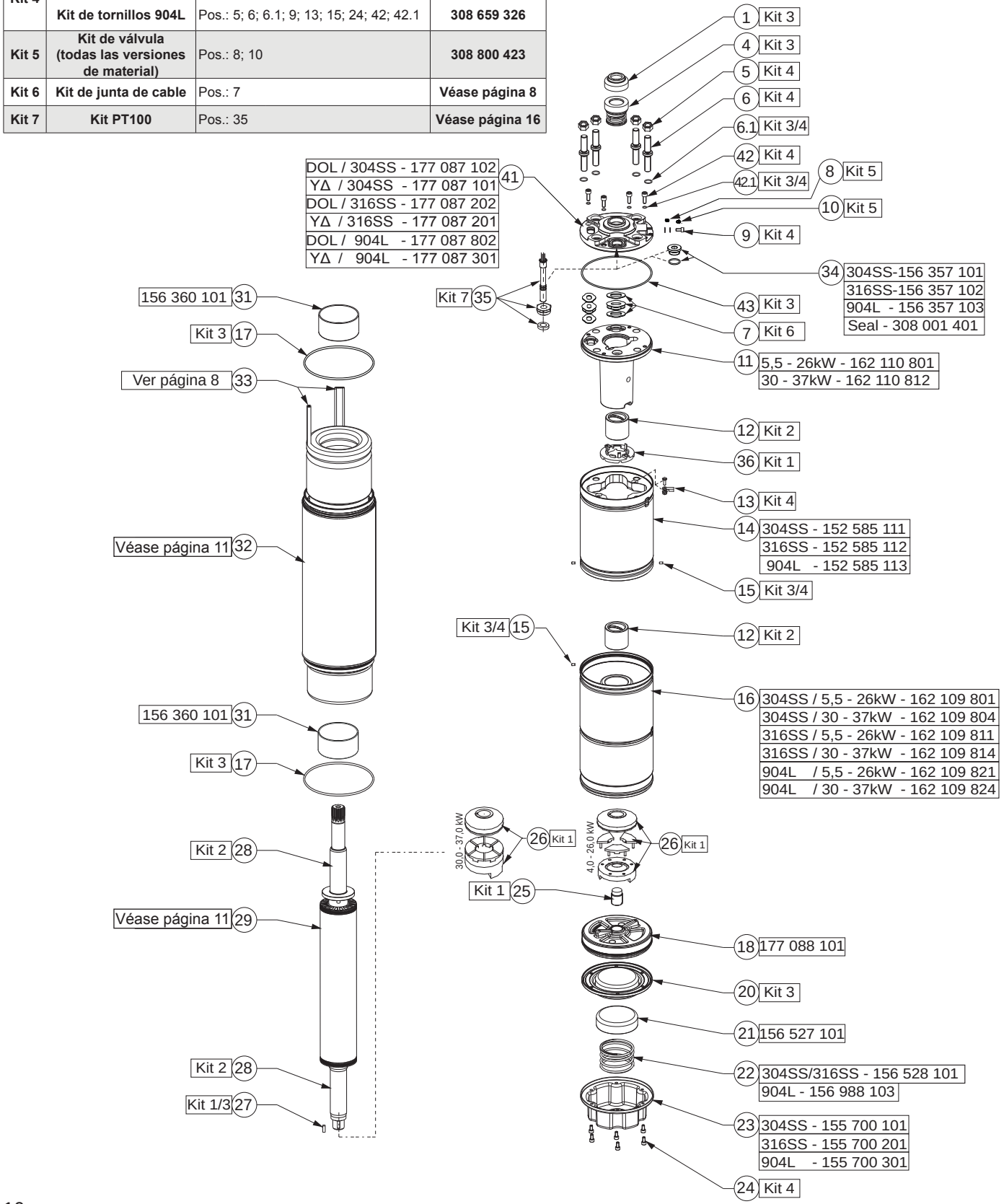
Longitudes y pesos del motor

P [kW]	Longitud del motor L [mm]	Peso del motor [kg]		Tamaños de embalaje del motor		
		Motor	incl. embalaje	An [mm]	Al [mm]	L [mm]
4 - 7,5	655	41	46	155	270	905
9,3 - 18,5	809	56	61	155	270	1135
22 - 37	971	72	77			

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Piezas de repuesto del motor 304SS/316SS/904L

Kit 1	**Kit de cojinete de axial**	4-26 kW	Pos.: 17; 25; 26; 27; 36	**308 750 301**
		30-37 kW		**308 750 302**
Kit 2	**Kit de cojinete radial**	4-26 kW	Pos.: 12; 28	**308 750 401**
		30-37 kW		**308 750 403**
Kit 3	**Kit de juntas 304SS / 316SS / 904L**	Pos.: 1; 4; 6.1; 15; 17; 20; 34; 42.1, 43		**308 800 422**
Kit 4	**Kit de tornillos 304SS / 316SS**	Pos.: 5; 6; 6.1; 9; 13; 15; 24; 42; 42.1		**308 659 325**
	Kit de tornillos 904L	Pos.: 5; 6; 6.1; 9; 13; 15; 24; 42; 42.1		**308 659 326**
Kit 5	**Kit de válvula (todas las versiones de material)**	Pos.: 8; 10		**308 800 423**
Kit 6	**Kit de junta de cable**	Pos.: 7		**Véase página 8**
Kit 7	**Kit PT100**	Pos.: 35		**Véase página 16**



Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Códigos de modelo del estátor y el rotor 304SS (400V-50Hz / 460V-60Hz)

P_N [kW]	Estátor (incl. bobinado y cable del motor de 4 m)	Rotor
4 - 7,5	327 086 701K	161 122 805K
9,3 - 18,5	327 075 701K	161 122 802K
22 - 37	327 076 701K	161 122 803K

Bobinados 400V-50Hz / 460V-60Hz

P_N [kW]	Código kit de bobinado	Vueltas por bobina	Alambre de bobinado Ø [mm]	Tipo de aislami-ento	Conexión	Total alambre Longitud [m]	Resistencia bobina [Ω]	Resistencia DOL (U1-V1) [Ω]
4 - 7,5	327 086 999	28+28+28+28	1,3 / 2,2	PE2/PA	Serie Y	212	0,2393	1,914
9,3 - 18,5	327 075 999	14+14+14+14	2 / 3,1	PE2/PA	Serie Y	161	0,0794	0,635
22 - 37	327 076 999	18+18+18+18	1,7 / 2,7	PE2/PA	Serie / Paralelo Y	276	0,1797	0,359

Resistencias de aislamiento (20 °C / 500 V DC)

Motor nuevo sin cable de prolongación	400 >	MΩ
Motor usado sin cable de prolongación	20 >	MΩ
Motor nuevo con cable de prolongación	4 >	MΩ
Motor usado con cable de prolongación	1	MΩ

Manual de reparación del motor

Manual de reparación ilustrado 304SS / 316SS / 904L	Código:	308 018 624

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Variador de frecuencia (VDF)

Características del VDF:

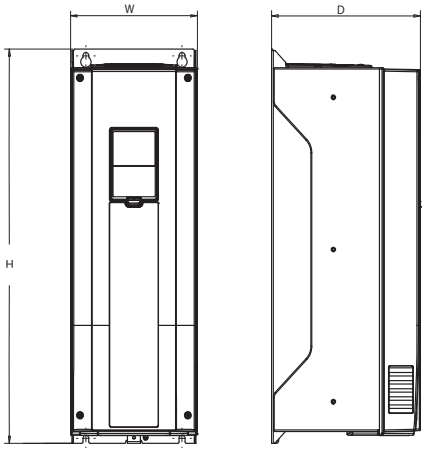
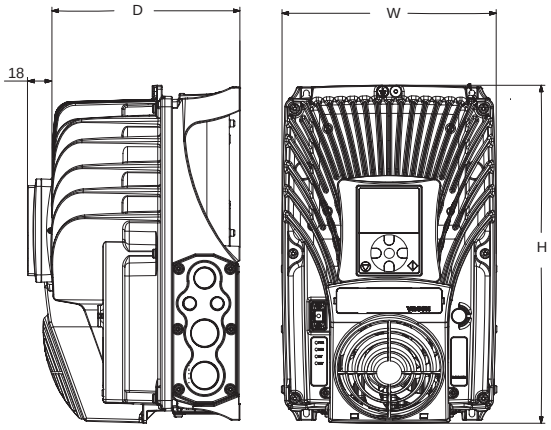
- Para motores de inducción y de imanes permanentes
- Clase de protección IP66 gracias a su carcasa de fundición inyectada de aluminio con recubrimiento en polvo. Alternativa en IP21 con carcasa de plástico.
- Optimizado para el control de motores sumergibles de imanes permanentes: alto rendimiento (preajustes específicos para cada aplicación, interfaz del usuario y software)

Especificaciones técnicas del VDF:

Datos técnicos		
Tensión nominal	Tensión de entrada U_{IN}	380 - 500 V; -10%...+10%
	Frecuencia de entrada f_{IN}	47 - 65 Hz
	Arranques por hora	20; con tiempo de reposo mín. de 3 min
Conexión del motor	Tensión de salida	0 - U_N
	Intensidad de salida	I_N a temperatura ambiente (40 °C) Sobrecarga: IP66: 1,5 x I_N (1 min/10 min) IP21: 1,1 x I_N
	Frecuencia de salida	0 - f_N, resolución 0,01 Hz
Rendimiento	Eficiencia	97,5 %
Característica de regulación	Frecuencia de conmutación	3,6 ... 6 kHz; configuración básica 4 kHz
Condiciones ambientales	Temperatura de servicio	-10 °C...+50 °C (> 40 °C con reducción de potencia) -40 °C opcional para IP66
	Temperatura de almacenamiento	-40 °C...+70 °C
	Altitud de servicio	3000 m (> 1000 m con reducción de potencia)
CEM	Resistencia a interferencias y emisiones	Cumple la norma EN 61800-3, clase C2: primer y segundo entorno
Comunicación	RS 485	Estándar: Modbus
	Ethernet	Estándar: Modbus
Conexión I/O	Entrada digital (DI)	6x
	Entrada analógica (AI)	2x
	Salida analógica (AO)	1x
	Salida de relé (RO)	2x (contacto inversor)
Para más detalles, consulte la guía de instalación rápida de Franklin Electric y la documentación sobre VDF.		

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Códigos de modelo y dimensiones de VDF de 400V-50Hz / 460V-60Hz

IP21	IP66
	

Códigos de modelo y dimensiones del VDF de 400V-50Hz / 460V-60Hz IP21, hasta 37 kW

Código de modelo del sistema	Tipo de fuente de CA	Tipo de IP	I_N [A]	Dimensiones Lx AxA [mm]	Peso [kg]
308 010 016/116	314 000 108	21	16	144 x 419 x 214	10,0
308 014 023/123	314 000 101	21	23	144 x 419 x 214	10,0
308 014 038/138	314 000 102	21	38	195 x 557 x 229	20,0
308 016 061/161	314 000 103	21	61	195 x 557 x 229	20,0
308 016 087/187	314 000 104	21	87	237 x 660 x 259	37,5

Códigos de modelo y dimensiones del VDF de 400V-50Hz / 460V-60Hz IP66, hasta 30 kW

Código de modelo del sistema	Tipo de fuente de CA	Tipo de IP	I_N [A]	Dimensiones Lx AxA [mm]	Peso [kg]
308 010 216/316	314 000 109	66	16	233 x 368 x 214	14,9
308 014 223/323	314 000 105	66	23	233 x 368 x 214	14,9
308 014 238/338	314 000 106	66	38	350 x 500 x 236	31,5
308 016 261/361	314 000 107	66	61	350 x 500 x 236	31,5

Opciones de VDF:

- 200V - 230V
- Tarjeta 6x DI/DO - 308 170 201
- Tarjeta 1x AI y 2x AO - 308 170 206
- Tarjeta PT100 - 308 170 202
- Tarjeta Profibus - 308 170 203
- Batería de repuesto VDF IP21 - 308 750 205
- Batería de repuesto VDF IP66 - 308 750 204

Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Filtro de salida

Características del filtro de salida:

- Filtro du/dt para longitudes de cable de hasta 120 m.
  Para longitudes de cable > 120 m, póngase en contacto con Franklin Electric.
- Filtro disponible en IP54 e IP00
- Optimizado para el control de motores sumergibles de imanes permanentes: alto rendimiento

Especificaciones técnicas del filtro de salida:

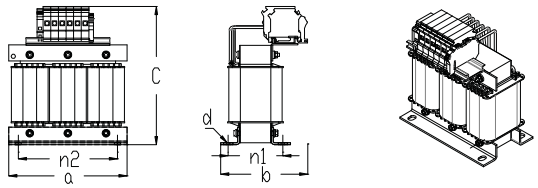
- Tensión → 380 - 500V
- Frecuencia → 0 - 120 Hz
- Frecuencia de conmutación → 4 kHz
- Temperatura ambiente → < 40 °C

Opciones del filtro de salida:

- Filtro senoidal en IP54 e IP00 para longitudes de cable > 120 m y/o versiones especiales
- Tensiones especiales

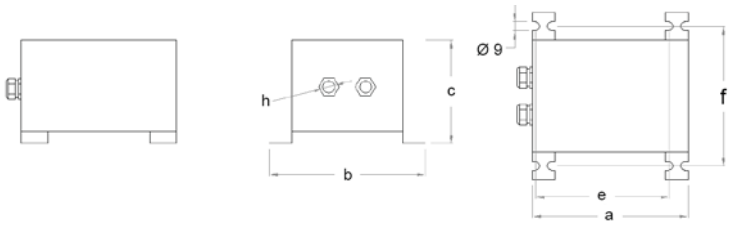
Códigos de modelo de filtro de salida, grado de protección IP00

Código de modelo	Código del filtro	I_N [A]	Dimensiones [mm]						Peso [kg]	Borne de conexión	Par de apriete
			a	b	c	n1	n2	d		[mm²]	[Nm]
308 010 016 308 014 023	314 005 101	23	125	100	165	55	100	5	3,4	2,5 - 16	2,5 - 5,0
308 014 038	314 005 102	38	155	110	190	57,5	130	8	4	2,5 - 35	2,5 - 5,0
308 016 061	314 005 103	61	155	130	215	72	130	8	6	2,5 - 35	2,5 - 5,0
308 016 087	314 005 104	87	190	130	260	60	170	8	10	16 - 50	3,0 - 6,0



Códigos de modelo de filtro de salida, clase de protección IP54

Código de modelo	Código del filtro	I_N [A]	Dimensiones [mm]					Cable Ø [mm]	Peso [kg]	Borne de conexión [mm²]	Par de apriete [Nm]
			a	b	c	e	f				
308 010 216 308 014 223	314 005 110	23	300	260	135	250	230	2x24-35	8	2,5 - 16	2,5 - 5,0
308 014 238	314 005 111	38	300	260	135	250	230	2x24-35	12	2,5 - 35	2,5 - 5,0
308 016 261	314 005 112	61	450	360	215	400	330	2x32-42	22	2,5 - 35	2,5 - 5,0

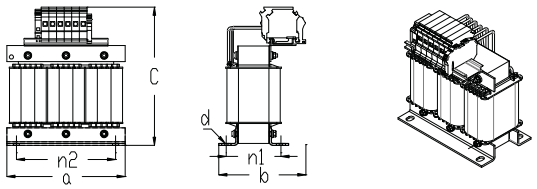


Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Datos del modelo de filtro senoidal du/dt de 400/500 V, clase de protección IP00

Código de modelo	Código del filtro	I_N [A]	Dimensiones [mm]						Peso [kg]	Borne de conexión	Par de apriete
			a	b	c	n1	n2	d		[mm²]	[Nm]
308 010 116	314 005 105	16	240	185	285	95	190	11	19	2,5 - 35	2,5 - 5
308 014 123/131	314 005 106	31	240	205	270	115	190	11	24	2,5 - 35	2,5 - 5
308 014 138/146	314 005 107	46	300	225	354	133	250	11	42	16 - 50	3 - 6
308 016 161	314 005 108	72	360	310	425	135	300	11	52	16 - 50	3 - 6
308 016 187	314 005 109	105	360	310	425	126	310	11	61	25 - 95	6 - 12

Dimensiones del filtro

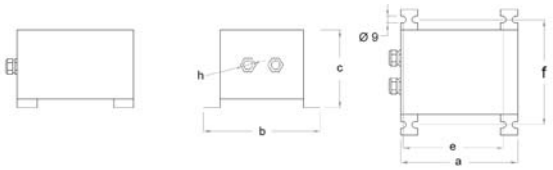


Datos del modelo de filtro senoidal du/dt de 400/500 V, clase de protección IP54

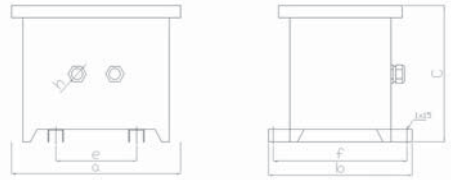
Código de modelo	Código del filtro	I_N [A]	Dimensiones [mm]					Cable Ø [mm]	Peso [kg]	Borne de conexión	Par de apriete
			a	b	c	e	f			[mm²]	[Nm]
308 010 316	314 005 117	16	300	300	215	250	330	2x24-35	34	2,5 - 35	2,5 - 5
308 014 323*	314 005 113	23	520	480	480	240	440	2x24-35	75	2,5 - 35	2,5 - 5
308 014 338*	314 005 115	38	660	560	590	310	520	2x24-35	100	16 - 50	3 - 6
308 016 361*	314 005 116	72	660	560	590	310	520	2x38-48	110	16 - 50	3 - 6

*Montaje sobre suelo

Montaje mural: dimensiones



Montaje sobre suelo: dimensiones



Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Bomba SS

Para obtener más información sobre las bombas visite el sitio web:
http://www.etechpumps.com

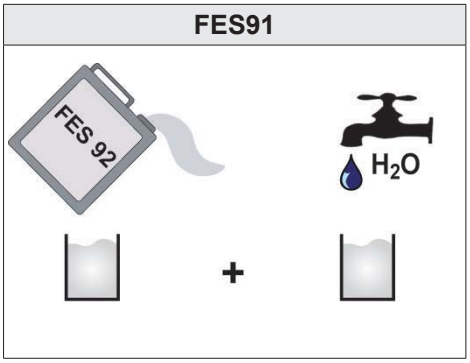
Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Kit de empalme de cables 1,5 - 10mm²

- Calidad 3M
- 4 conductores
- 1,5 - 10 mm²

N.º mod.: 308 090 921

Líquido de llenado del motor



N.º mod.:

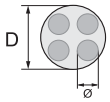
308 353 941

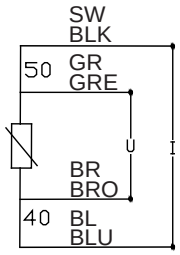
PT100

Aplicación

- Instalación en la tapa del cojinete superior
- Mide la temperatura del líquido de llenado
- Termómetro con resistencia proporcional a la temperatura
- Monitorización contínua de la temperatura

Dispositivos de disparo no incluidos en el volumen de suministro de FE.
Tarjeta opcional para PT100en VDF – 308 170 202 (requerida)





	Ø [mm²]	P [mm]	Longitud de cable [m]		304SS / 316SS	904L
PT 100	4X0,5	8	10	**N.º mod.:**	308 016 501	308 016 522
PT 100	4X0,5	8	20	**N.º mod.:**	308 016 502	-
PT 100	4X0,5	8	30	**N.º mod.:**	308 016 503	-
PT 100	4X0,5	8	50	**N.º mod.:**	308 016 505	308 016 526

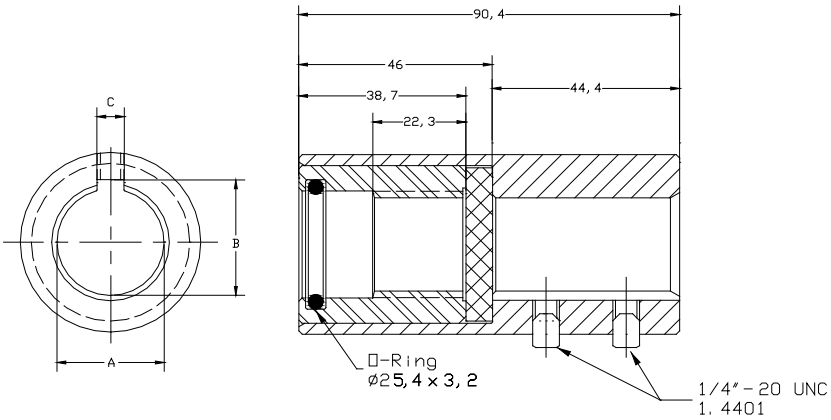
Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

Manguito de acoplamiento motor/bomba 6"

Utilización: Conexión entre el eje del motor y el eje de la bomba

Especificación:
- Material: 304SS / 316SS
- Dimensiones estándar de NEMA
- Disco independiente entre el eje del motor y el eje de la bomba

Dimensiones:



Datos técnicos

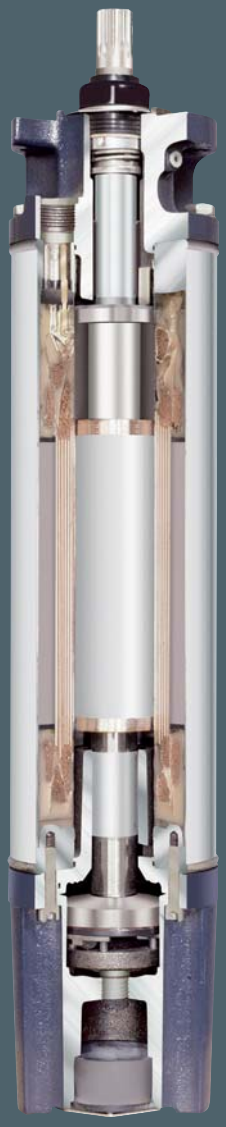
Código de modelo	Material del manguito DIN/AISI	Dimensión A (mm) máx./mín.	Dimensión B (mm) máx./mín.	Dimensión C (mm) máx./mín.
151 935 902	1.4005 (304)	19,075 / 19,063	20,70 / 20,52	4,84 / 4,79
151 935 922	1.4401 (316SS)			
151 935 910	1.4005 (304)	20,025 / 20,013	22,76 / 22,60	6,05 / 6,00
151 935 927	1.4401 (316SS)			
151 935 908	1.4005 (304)	22,025 / 22,013	25,53 / 25,32	8,03 / 7,98
151 935 928	1.4401 (316SS)			
151 935 901	1.4005 (304)	22,250 / 22,238	24,54 / 24,36	6,43 / 6,38
151 935 921	1.4401 (316SS)			
151 935 906	1.4005 (304)	25,025 / 25,013	28,70 / 28,30	8,03 / 7,98
151 935 926	1.4401 (316SS)			
151 935 909	1.4005 (304)	25,425 / 25,413	27,74 / 27,56	6,43 / 6,38
151 935 929	1.4401 (316SS)			

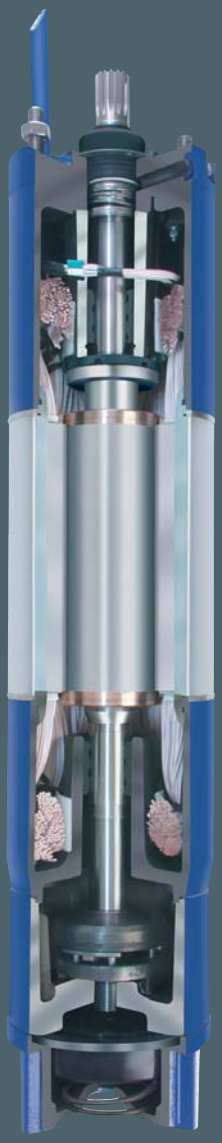
Technical changes without notice / Modificaciones técnicas reservadas sin previo aviso / Modifications techniques réservées sans préavis / 5930

CALIDAD EN EL POZO

POWERED BY

Franklin Electric





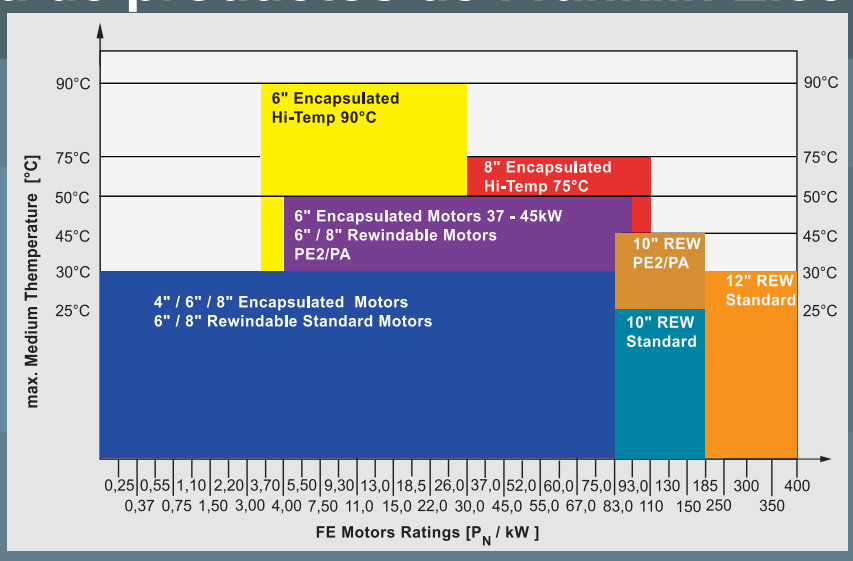
GB Franklin Electric is the world largest manufacturer of submersible motors. Our broad product line, quality manufacturing, on time delivery and outstanding service make us the number one choice of pumps manufacturers, distributors and installers worldwide. We invite you to visit our web site at: www.franklin-electric.eu

D Franklin Electric ist der größte Hersteller von Unterwassermotoren weltweit. Unsere weite Produktfamilie, die hohe Qualität der Fertigung, die gute Verfügbarkeit und der außerordentliche Service machen uns zur ersten Wahl für Pumpenhersteller, Händler und Installateure weltweit. Bitte besuchen sie unsere Internet Hompage unter: www.franklin-electric.eu

F Franklin Electric est le plus grand constructeur mondial de moteurs électriques immergés. Notre large gamme de produits, la qualité de nos fabrications, nos délais de livraison courts et notre support client hors du commun, font que nous sommes le choix préférentiel des fabricants de pompes, distributeurs et installateur dans le monde entier. Nous vous invitons à visiter notre site Internet: www.franklin-electric.eu

E Franklin Electric es el mayor fabricante mundial de motores eléctricos sumergibles. Nuestra amplia gama de productos, fabricación de calidad, entregas puntuales y excepcional servicio hace de nosotros la elección número uno entre los fabricantes de bombas, distribuidores e instaladores en todo el mundo. Le invitamos a visitar nuestra página web en: www.franklin-electric.eu

Línea de productos de Franklin Electric


max. Medium Themperature [°C]
90°C
75°C
50°C
45°C
30°C
25°C
6" Encapsulated Hi-Temp 90°C
8" Encapsulated Hi-Temp 75°C
6" Encapsulated Motors 37 - 45kW
6" / 8" Rewindable Motors
PE2/PA
10" REW PE2/PA
12" REW Standard
4" / 6" / 8" Encapsulated Motors
6" / 8" Rewindable Standard Motors
10" REW Standard
0,25 0,55 1,10 2,20 3,70 5,50 9,30 13,0 18,5 26,0 37,0 52,0 60,0 75,0 93,0 130 185 300 400
0,37 0,75 1,50 3,00 4,00 7,50 11,0 15,0 22,0 30,0 45,0 55,0 67,0 83,0 110 150 250 350
FE Motors Ratings [P_N / kW]

Franklin Electric Europa GmbH
Rudolf-Diesel-Strasse 20
D-54516 Wittlich/Germany
Tel.: +49 (0) 6571 / 105-0
Fax: +49 (0) 6571 / 105-520
e-mail: info@franklin-electric.de
www.franklin-electric.eu

Fecha: febrero 2015
N.º doc.: 308 018 648, rev.: 04